



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணைப்பரீட்சை - 2018

தரம் -07

கணிதம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி I

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

1) 9 பேனாக்களின் விலை ரூபா 108 எனின் ஒரு பேனாவின் விலை யாது?

2) ஒரு செவ்வகத்திற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சக்கள் உள்ளன?

3) சுருக்குக. $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

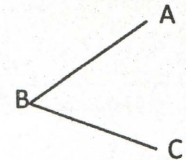
4) இடைவெளி நிரப்புக. $\frac{6}{9} = \frac{\square}{3}$

5) 76849372 என்ற எண்ணை சொற்களில் எழுதுக.

6) $A = \{16$ இலும் குறைந்த முக்கோண எண்கள்}, தொடை A ஆயின் மூலகங்களை இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் எழுதுக?

7) பி. ப 2.35 இனை நியம முறையில் எழுதுக?

8) தரப்பட்ட கோணம் $\angle ABC$ இன் புயங்கள், உச்சியினை எழுதுக?



9) 5 மணியாகும் போது நிமிட, மணித்தியால முள்ளிற்கு இடைப்பட்ட பெரிய கோணம் எவ்வகை கோணமாகும்?

10) கி. பி 1396 பின்னர் வரும் முதலாவது லீப் வருடம் எது?

11) 2 மணித்தியாலம் 29 நிமிடத்தினை நிமிடத்துக்கு மாற்றுக?

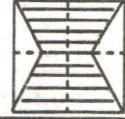
12) 18, 24 என்பவற்றால் வகுக்கும் போது மீதி 2 ஆகவுள்ள சிறிய எண் யாது?

13) பின்வரும் எண்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக. $-5, 3, -3, 0, 9$

14) சுருக்குக. $12 \text{ kg } 132 \text{ g} - 07 \text{ kg } 978 \text{ g}$.

15) 1 நாளில் எத்தனை செக்கன் உள்ளது.

16) நிழற்றப்பட்ட உருவின் பின்னம் யாது?

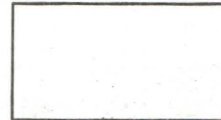


17) $5 \square 2$ என்ற மூவிலக்க எண்ணாது 4, 6 இனால் மீதியின்றி வகுபடும். தரப்பட்ட பெட்டிக்கு பொருத்தமான இலக்கத்தினை எழுதுக.

18) தரப்பட்ட கோடு PQ ற்கு A என்ற புள்ளியினூடாக சமாந்தர கோடு ஒன்றினை வரைக.



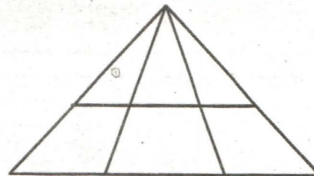
19) தரப்பட்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவு காண்க?



232 m

3 m 43 cm

20) தரப்பட்ட உருவில் எத்தனை முக்கோணிகள் உள்ளன.



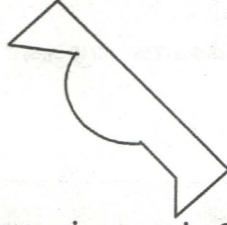
($20 \times 2 = 40$ புள்ளிகள்)

பகுதி II

❖ முதலாம் வினா உட்பட ஏனைய ஐந்து வினாக்களுக்கு விடைளிக்குக.

i.

a) பின்வரும் இருபுடை சமச்சீர் உருவை பூரணப்படுத்துக.



b) பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

எண்	இலக்கச்சட்டி	6 ஆல் வகுபடுமா	எண் 9 ஆல் வகுபடுமா
5276			
4812			

c) i. கூட்டுக.

ii. கழிக்குக.

ஆண்டு	மாதம்	நாள்	நாள்	மணி	நிமிடம்
05	07	17	05	10	25
+ 02	09	25	- 03	18	42

d) சுருக்குக.

1) $540 - 18 \times 10 \div 2$.

2) $120 \div 5 \times 4 + (12 \div 3)$

(2+6+4+4)

2) $A = \{\text{"MAHARAGAMA"}\}$ எனும் சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்

1) இத் தொடையில் மூலகங்களை இரட்டை அடைப்பினுள் எழுதுக.

2) B என்ற மூலகம் உள்ளடங்குமா?

3) எத்தனை மூலகங்கள் காணப்படுகின்றன.

4) எத்தனை இருபுடைச் சமச்சீர் உள்ள மூலகங்கள் உள்ளன? அவை எவை?

5) மூலகங்களை வென்வரிப் படம் ஒன்றில் குறித்துக் காட்டுக.

(2+2+2+3+2)

3)

- 1) 24 இன் எல்லா காரணிகளையும் எழுதுக.
- 2) 36 இன் முதன்மைக் காரணிகளை காண்க?
- 3) 48 இனை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக?
- 4) 18, 24, 48 என்ற எண்களின்
 - a) பொ.ம.சி காண்க?
 - b) பொ.கா.பெ காண்க?

(2+2+2+2+3)

4) கமல், ராஜா, பாலா ஆகியோர் நண்பர்கள். கமல் 4ம் திகதி வைகாசி 1999ம் ராஜா 15ம் திகதி மாசி 2000ம் ஆண்டு பிறந்தார்கள். பாலா இவர்களில் எல்லோரிலும் இளமையானவர். அவர் 1 வருடம் 5 மாதம் 25 நாள் ராஜாவிடம் இளமையானவர்.

- 1) கமலன் பிறந்த திகதியை நியம முறையில் எழுதுக.
- 2) கமல் ராஜாவிடம் பார்க்க எவ்வளவு வயதால் கூடியவர்.
- 3) பாலாவின் பிறந்த தினத்தை காண்க.
- 4) 4ம் திகதி பங்குனி 2015 அன்று பாலாவின் வயதைக் காண்க.
- 5) பாலா கமலிலும் பார்க்க எவ்வளவு வயதால் குறைந்தவர்.

(2+2+2+3+2)

5)i) $A = (+2)$, $B = (-3, 5)$, $C = (-1 \frac{1}{2})$ ஆகிய திசை கொண்ட எண்களை எண்கோட்டில் குறிக்க.

ii) எண்கோட்டை பயன்படுத்தி கூட்டுக?

a) $(-2) + (+4)$

b) $(-3) + (-2)$

iii) சுருக்குக.

a) $(+4) + (-2.5)$

b) $(+5.2) + (-2.9) + (+3.4)$

(3+4+4)

6) i. 125 இனை 5 ஐ அடியாகக் கொண்ட சட்டிக் குறியீட்டில் எழுதுக.

ii. $2^5 y^3$ என்ற கோவையை விரித்து எழுதுக?

iii. $3^3 \times 4^2$ இன் பெறுமானம் காண்க?

iv. $a = 3, b = 4$ எனின் பின்வரும் கோவைகளின் பெறுமானங்களை காண்க?

a) $2a^2 b^3$

b) $4a^3 + 2b^2$

(2+2+2+5)

7) நேர் விளிம்பு, மூலமட்டம் என்பவற்றை பயன்படுத்தி தரப்பட்ட உருவை வரைக.

i. $6cm$ நீளமுடைய நேர்கோட்டுத் துண்டம் PQ ஐ வரைக.

ii. அக்கோட்டிற்கு செங்குத்தாக புள்ளிகள் A, B இனூடாக நேர்கோடுகள் இரண்டை வரைக.

iii. $Ps = 5 cm, QR = 5 cm$ ஆகுமாறு புள்ளிகள் RS ஐ குறிக்க.

iv. புள்ளிகள் R ஐயும் S ஐயும் இணைக்க

v. நேர்கோடு RS இன் நீளத்தை அளக்க.

vi. இந்நாற்பக்கலில் சமாந்தர கோடு ஒன்றினை எழுதுக.

vii. $PQRS$ எவ்வகையான நாற்பக்கல் ஆகும்

(2+2+2+1+2+2+1)



தரம் 01 - 10

3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

புதிய அனுமதிகள்
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

தமிழ் Medium

தரம் 01-02

2000/=

தரம் 03-05

2500/=

தரம் 06-10

3000/=

English Medium

தரம் 06-07

3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457